類別	Top FAQ on XPAC_WES2009					編號	1-005-05
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/09	頁數	1/4

如何利用控制器唯一硬體序號來保護軟體?

適用於:		
平台	作業系統版本	XPAC utility 版本
XP-8000 系列	WES2009	所有版本
XP-8000-Atom 系列	WES2009	所有版本

每一台控制器都有自己唯一的硬體序號,當您運行在控制器上的軟體,不想被複製到其他控制器上運作時,可以在執行軟體之前加上驗證的程序,檢查控制器的硬體序號是否符合,相符的硬體序號可以繼續執行;不相符就直接結束整個程式。以下步驟示範如何用**C#**程式語言做驗證。

步驟1:建立新的C#專案。



】 当日日			S2009			編號	1-005-05
作者	各 Amber 版太 1.0.0 日期 2012/03/09					百動	2/4
步驟 2: 展開 VerifySerialNum	/isual C# iber) 、點專	,選擇 Windc 瀏覽按鈕來)WS→選擇 選擇專案目	主控台應用 錄位置(D:] 程式→ 命名專 \)→按 確定 完成	厚案名稱(成新增專	例如 案。
新鸞専案							2 🛛
專案類型(P):	1_	範本(<u>I</u>):					
 Winde Office ● Ying ● Winde ● 智慧型 ● 資料順 ● 入門門 ● 測調式 ● 其他語言 ● 分散式系 ● 測試專案 	22装置 車 葉件 統方案 類型	Yisu ②W 美主 天的	al Studio 安季 findows應用程 indows控制項 控台應用程式 專案 範本 尋線上範本	的 範本 2 2 2 2 3 道 章	@ 類別庫 @ Web 控制項 M Windows 服 @ Crystal Repo	程式庫 務 nts 應用程式	
建立命令列應 名稱(N): 位置(L):	:用程式専案 VerifySeri D:\	alNumber					3 》第图
方案名稱(<u>M</u>):	方案名稱(M): VerifySerialNumber ☑ 爲方案建立目錄(D)						
4 確定 取消							
步驟 3 :複製 XPAC SDKs拼 硬體序號。您可 1. CD:\SDK\XP 2. <u>http://ftp.icpc</u> 3. <u>http://ftp.icpc</u> 3. <u>http://ftp.icpc</u>	kpacnet.dll 是供了讀取 以從光碟中 PacNET las.com/pu	到專案目錄中 硬體序號的函 口找到或者是 <u>ub/cd/xpac-at</u> <u>ub/cd/xp-800</u>	百。 函式,所以# 從本公司網 <u>tom/sdk/xp</u> <u>0/sdk/xpac</u>	您必須在程 站上下載重 <u>acsdk/xpacne</u> sdk/xpacne	!式裡引用xpa 最新版本的xpa <u>cnet/</u> <u>et/</u>	cnet.dllඈ acnet.dll	:讀取控制器的 , 其位置如下 :

ICP DAS Co., Ltd. Technical document

類別	Top FAQ on XPAC_WES2009					編號	1-005-05
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/09	頁數	3/4

步驟4:引用xpacnet.dll。

在方案總管裡參考的選項上按右鍵選擇加入參考→在跳出的視窗點選瀏覽頁籤→選擇步驟3複 製過來的xpacnet.dll→按確定加入。

加入參考	2	方案總管 - 方案 \VerifySer → 単 ×
NET COM 搜尋位置①: bin obj Properties xpecnet.dll	專案 瀏覽 最近使用的 C VerifySerialNumber	方案 VerifySerialNumber'(1 唐 VerifySerialNumber Properties 加入参考 (R) 加入 Web 參考 (E) 管 Program.cs
檔案名稱(W): 檔案類型(I):	xpacnet.dll 元件檔 (*.dll;*.tlb;*.olb;*.ocx;*.exe;*.manifest) 確定 取消	
步驟 5 :編寫驗 Busing Syster using Syster using XPacN Bnamespace W { Class P { B sta {	<pre> 認證程式碼如下: m; m.Collections.Generic; m.Text; ET; // 1.引用XPAC SDK erifySerialNumber rogram tic void Main(string[] args) // 2.讀取控制器硬體序號</pre>	
	<pre>string SerialNumber = XPacNET.XPac.pac_GetSerialNumbe // 3.判斷序號是否一様 if (SerialNumber == "01-F1-7C-78-14-00-00-54") { Console.WriteLine("Verify successfully! Please pr Console.ReadLine(); } else Console.WriteLine("Verify fail! Exit the program</pre>	r(); ess Enter to exit"); automatically!");
步驟 6: 編譯完 兩個檔案到XPA	G成後,利用FTP上傳或是儲存裝置複製VerifySAC上執行,要特別注意這兩個檔案必須位於同一	SerialNumber.exe和xpacnet.dll 一個資料夾底下才能成功執行。
	ICP DAS Co., Ltd. Technical docun	nent

類別	Top FAQ or	Top FAQ on XPAC_WES2009					1-005-05
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/03/09	頁數	4/4

▼ 小提示:

您可以執行控制器裡桌面上的XPAC Utility工具得知硬體序號。

X XPAC UNINY V1.0.4.0 1/31/2012			×
檔案 幫助			
系統內容自動執行程式 EWF操作	多埠模組		
	歡迎使用	目 XPAC Utility!	
1 11 1 11 1 1 11	你可以從這裡得夠	如系統的資訊、電池的電力以及所有在插槽上的模組名	
	稱 雪洲的雪力顯示	۲	
stan star		底板電池1: High voltage	
NCP XPAC		底板雷池2: High voltage	
Industrial Control Products			
		「CTC電吧」 Filgh Voltage	
Slot 1:	Pac類型:	XP8X4X(ATOM)	
Slot 2:	Pac序號:	01-F1-7C-78-14-00-00-54	2
Slot 3:	作業系統版本:	1.0.2.0 , 2012-02-08	1
	底板版本:	1.0.10.0	
	CPU:	Intel(R) Atom(TM) CPU Z520 @ 1.33GHz	
>	《PacSDK版本:	2.0.5.0 , 10/24/2011]
	XPacNet版本:	1.1.4.0	
	Serial.sys版本:	1.3.8.2 , 8/24/2011	
A	utoinit.exe版本:	1. 0. 3. 0 , 5/2/2011	